



Межрегиональная олимпиада школьников
"Будущие исследователи – будущее науки"

Биология

Отборочный тур 2015-2016 гг.

7-8 класс

вариант 1

В заданиях 1-25 выберите один наиболее полный правильный ответ и обведите его номер

1. Наука о рыбах – это
1) ихтиология 2) орнитология 3) серпентология 3) маммология
2. Наследственная изменчивость, борьба за существование и естественный отбор – это движущие силы
1) биосферы 2) биоценозов 3) популяции 4) эволюции
3. В естественной классификации живых существ «Растения», «Животные», «Грибы», «Прокариоты» - это
1) виды 2) классы 3) типы 4) царства
4. Наиболее крупная систематическая группа в классификации животных – это
1) отдел 2) тип 3) класс 4) порядок
5. В клетке Настоящих бактерий ОТСУТСТВУЮТ
1) цитоплазма и рибосомы 2) рибосомы и ядро
3) ядро и митохондрии 4) митохондрии и цитоплазма
6. Плодовое тело имеет
1) фитофтора 2) спорынья 3) пеницилл 4) мухомор
7. Наиболее важную роль в питании человека и человечества играют
1) белые грибы 2) грузди 3) маслята 4) дрожжи
8. Растения являются ... организмами.
1) эукариотическими гетеротрофными 2) прокариотическими гетеротрофными
3) эукариотическими автотрофными 4) прокариотическими автотрофными
9. Клетки растений
1) имеют ядро и хлоропласты 2) имеют ядро, не имеют хлоропластов
3) не имеют ядра и хлоропластов 4) не имеют ядра, имеют хлоропласты
10. Основными органоидами, обеспечивающим цвет спелого абрикоса и персика, являются
1) тонопласты 2) лейкопласты 3) хлоропласты 4) хромопласты
11. У Моховидных споры образуются на
1) многолетнем зелёном гаметофите 2) многолетнем зелёном спорофите
3) однолетнем буром гаметофите 4) однолетнем буром спорофите
12. Растения отдела Хвощевидные являются
1) низшими споровыми 2) низшими семенными
3) высшими споровыми 4) низшими семенными
13. У папоротников из оплодотворённой яйцеклетки развивается
1) гаметофит, называемый заросток 2) спорофит, называемый заросток
3) гаметофит, называемый зигота 4) спорофит, называемый зигота
14. Установите соответствие:

Семейства покрытосеменных	Представители
1. Крестоцветные 2. Паслёновые 3. Лилейные	А. Чеснок Б. Редис В. Табак Г. Тюльпан Д. Картофель

1) 1АГ-2БД-3В

2) 1Б-2ГД-3АВ

3) 1Б-2АГ-3ВД

4) 1Б-2ВД-3АГ

15. Формула цветка $\uparrow O_{(2)+2} T_3 P_1$ характерна для растений семейства
 1) Бобовые 2) Злаковые 3) Лилейные 4) Крестоцветные
16. Для аурелии и крестовичка характерны наличие
 1) диффузной нервной системы и паразитизм
 2) нервной системы в виде лестницы и паразитизм
 3) диффузной нервной системы и хищничество
 4) нервной системы в виде лестницы и хищничество

17. Установите соответствие:

Класс моллюсков	Представители
1. Брюхоногие 2. Головоногие 3. Двустворчатые	А. Тередо Б. Устрица В. Каракатица Г. Голый слизень Д. Большой прудовик

- 1) 1АГ-2БД-3В 2) 1ГД-2В-3АБ 3) 1Д-2БВ-3АГ 4) 1Б-2ВД-3АГ

18. Установите соответствие:

Класс членистоногих	Признаки класса
1. Насекомые 2. Ракообразные 3. Паукообразные	А. Ротовые органы – хелицеры и педипальпы Б. Органы выделения – зелёные железы В. 3 пары ходильных ног Г. Способность к полёту Д. Дыхание жабрами

- 1) 1ВГ-2БД-3А 2) 1ГД-2В-3АБ 3) 1Д-2БВ-3АГ 4) 1Б-2ВД-3АГ

19. Акулы имеют сердце

- 1) двухкамерное, кровь в нём венозная 2) двухкамерное, кровь в нём артериальная
 3) трёхкамерное, кровь в нём венозная 4) трёхкамерное, кровь в нём артериальная

20. Установите соответствие:

Отряды земноводных	Представители
1. Хвостатые 2. Бесхвостые 3. Безногие	А. Червяга Б. Жерлянка В. Амбистома Г. Саламандра Д. Чесночница

- 1) 1Б-2В-3АГД 2) 1БД-2АВ-3Г 3) 1АГД-2Б-3В 4) 1ВГ-2БД-3А

21. Основными признаками животных типа Хордовые является наличие

- 1) незамкнутой кровеносной системы и нервной трубки на спинной стороне тела
 2) замкнутой кровеносной системы и нервной трубки на спинной стороне тела
 3) незамкнутой кровеносной системы и нервной трубки на брюшной стороне тела
 4) замкнутой кровеносной системы и нервной трубки на брюшной стороне тела

22. Число отделов головного мозга у крокодила равно

- 1) 2 2) 4 3) 5 4) 6

23. Характерной чертой млекопитающих, отличающей их от других классов позвоночных животных, является наличие у них ... желез.

- 1) потовых и млечных 2) млечных и эндокринных 3) эндокринных и сальных 4) сальных и потовых

24. Бурый медведь и коала относятся

- 1) одному отряду 2) разным отрядам одного подкласса
 3) разным подклассам одного класса 4) разным классам

25. Найдите аналогию:

Растения : образовательная = Животные : ?

- 1) покровная 2) проводящая 3) соединительная 4) основная

В заданиях 26-30 дополните предложение или вставьте пропущенное слово и запишите ответ (1-2 слова) рядом с заданием

	26. Изображенное на рисунке растение имеет ... жилкование листьев. (сетчатое, перистое) 27. Изображенное на рисунке растение имеет соцветие(простой зонтик) 28. Изображенное на рисунке растение имеет плод ... (яблоко) 29. Изображенное на рисунке растение относится к классу ... (Двудольные) 30. Изображенное на рисунке растение относится к семейству ... (Розоцветные)
--	--



Межрегиональная олимпиада школьников
"Будущие исследователи – будущее науки"

Биология

Отборочный тур 2015-2016 гг.

7-8 класс

вариант 3

В заданиях 1-25 выберите один наиболее полный правильный ответ и обведите его номер

1. Наука о птицах – это

- 1) ихтиология 2) орнитология 3) серпентология 3) маммология

2. Благодаря искусственному отбору создаются

- 1) отряды и виды 2) виды и сорта 3) сорта и породы 4) породы и отряды

3. В естественной классификации живых существ «Клеточные» и «Неклеточные» - это

- 1) классы 2) типы 3) царства 4) империи

4. Наиболее крупная систематическая группа в классификации растений – это

- 1) отдел 2) тип 3) класс 4) порядок

5. В клетке Настоящих бактерий ОТСУТСТВУЕТ

- 1) клеточная стенка 2) цитоплазматическая мембрана 3) рибосомы 4) ядро

6. Плесневыми грибами являются

- 1) мукор и пеницилл 2) пеницилл и спорынья 3) спорынья и фитогфтора 4) фитогфтора и мукор

7. Разрушают остатки погибших растений и животных и образуют перегной

- 1) бледная поганка и мухомор 2) мухомор и фитогфтора
3) фитогфтора и спорынья 4) спорынья и бледная поганка

8. Автотрофные организмы с неограниченным ростом – это

- 1) бактерии 2) грибы 3) растения 3) животные

9. Клетки растений

- 1) имеют клеточную стенку и хлоропласты
2) имеют клеточную стенку, не имеют хлоропластов
3) не имеют клеточной стенки и хлоропластов
4) не имеют клеточной стенки, имеют хлоропласты

10. Основными запасными органоидами клубня картофеля являются

- 1) тонопласты 2) лейкопласты 3) хлоропласты 4) хромопласты

11. У Моховидных гаметы образуются на

- 1) многолетнем зелёном гаметофите 2) многолетнем зелёном спорофите
3) однолетнем буром гаметофите 4) однолетнем буром спорофите

12. Растения отдела Плауновидные являются

- 1) низшими споровыми 2) низшими семенными
3) высшими споровыми 4) низшими семенными

13. У папоротников из споры развивается

- 1) гаметофит, называемый заросток 2) спорофит, называемый заросток
3) гаметофит, называемый зигота 4) спорофит, называемый зигота

14. Установите соответствие:

Семейства покрытосеменных	Представители
1. Розоцветные 2. Бобовые 3. Злаковые	А. Овёс Б. Арахис В. Люпин Г. Кукуруза Д. Земляника

1) 1АГ-2БД-3В

2) 1Б-2ГД-3АВ

3) 1Д-2БВ-3АГ

4) 1Б-2ВД-3АГ

15. Формула цветка $*C_{(5)}L_{(5)}T_5P_1$ характерна для растений семейства
 1) Бобовые 2) Злаковые 3) Паслёновые 4) Крестоцветные

16. Для кораллового полипа и актинии характерны
 1) трехслойное строение и двусторонняя симметрия
 2) двухслойное строение и двусторонняя симметрия
 3) трехслойное строение и лучевая симметрия
 4) двухслойное строение и лучевая симметрия

17. Установите соответствие:

Класс моллюсков	Представители
1. Брюхоногие 2. Головоногие 3. Двустворчатые	А. Кальмар Б. Катушка В. Беззубка Г. Осьминог Д. Гребешок

1) 1АГ-2БД-3В 2) 1ГД -2В-3АБ 3) 1Д-2БВ-3АГ 4) 1Б-2АГ-3ВД

18. Установите соответствие:

Класс членистоногих	Признаки класса
1. Насекомые 2. Ракообразные 3. Паукообразные	А. Органы дыхания – трахеи и лёгочные мешки Б. Внеполостное пищеварение В. 4 пары ходильных ног Г. Брюшные ножки Д. 1 пара усиков

1) 1ВГ-2БД-3А 2) 1ГД -2В-3АБ 3) 1Д-2Г-3АБВ 4) 1Б-2ВД-3АГ

19. Кровеносная система щуки имеет

- 1) 2 круга кровообращения и двухкамерное сердце 2) 1 круг кровообращения и двухкамерное сердце
 3) 2 круга кровообращения и трёхкамерное сердце 4) 1 круг кровообращения и трёхкамерное сердце

20. Установите соответствие:

Отряды земноводных	Представители
1. Хвостатые 2. Бесхвостые 3. Безногие	А. Жаба Б. Тритон В. Квакша Г. Червяга Д. Амбистома

1) 1Б-2В-3АГД 2) 1БД-2АВ-3Г 3) 1АГД-2Б-3В 4) 1 АВ-2БД-3Г

21. Основными признаками животных типа Хордовые является наличие

- 1) замкнутой кровеносной системы и жаберных щелей
 2) жаберных щелей и нервной системы в виде сети
 3) нервной системы в виде сети и парных трехраздельных конечностей
 4) парных трехраздельных конечностей и замкнутой кровеносной системы

22. У пресмыкающихся лёгкие –

- 1) гладкие 2) ячеистые 3) губчатые 4) альвеолярные

23. Производными эпидермиса у млекопитающих являются

- 1) когти (ногти) 2) когти и копыта 3) когти, копыта и иглы 4) когти, копыта, иглы и зубы

24. Кенгуру и утконос относятся

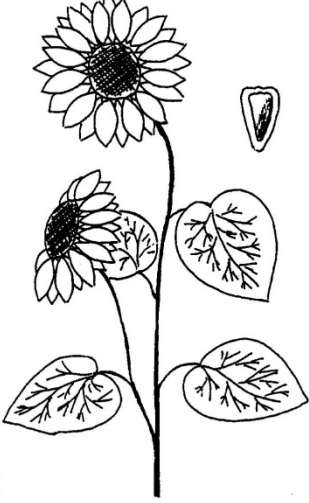
- 1) одному отряду 2) разным отрядам одного подкласса
 3) разным подклассам одного класса 4) разным классам

25. Найдите аналогию:

Растения : основная = Животные : ?

- 1) покровная 2) проводящая 3) эпителиальная 4) образовательная

*В заданиях 26-30 дополните предложение или вставьте пропущенное слово и запишите ответ
(1-2 слова) рядом с заданием*

	26. Изображенное на рисунке растение имеет ... жилкование листьев. (сетчатое, перистое) 27. Изображенное на рисунке растение имеет... листорасположение. (очередное) 28. Изображенное на рисунке растение имеет соцветие(корзинка) 29. Изображенное на рисунке растение имеет плод ...(семянки) 30. Изображенное на рисунке растение относится к классу ... (Двудольные)
---	--